



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



- Recepteurs Sensoriels -

- Structures nerveuses sensibles aux stimuli externe ou interne.
- la fonction principale : Transduction.
- Recepteurs différenciés : Pacini, FNM, R-gustatif.
- Recepteurs peu/pas différenciés : Thermorecepteurs.
- Corpuscule de Pacini :

- Mécanorecepteur.
- Bas seuil et adaptation Rapide.
- Stimulus adéquat = la pression.
- Localisation : Derme, T conjonctif sous cutané.

→ Structure :

Ovoïde de gros diamètre ; avec des lamelles conjonctives. Dans la partie centrale une fibre nerveuse amyélinisée intracorporelle. Zone réceptrice qui fait suite à une fibre myélinisée.

→ Potentiel Recepteur PA ou PR :

- dépolarisation locale non propagée.
- graduable : stimulus \nearrow \Rightarrow Amplitude du PR \nearrow \Rightarrow freq PA \nearrow "tapoté"
- grâce à la déformation mécanique des Recepteurs \rightarrow ouverture des canaux ioniques Na^+ et K^+ \rightarrow dépolarisation.
- Les PR vont produire des PA au niveau du premier Noeud de Ranvier.

- Recepteurs de type phasique. ON. OFF (PR uniquement aux moments d'application et fin de stimulus).

→ des lamelles sont respo de cette adaptabilité.
Si on les enlève \rightarrow tonique.

! la dépolarisation est indépendante des lamelles \rightarrow sans lamelles on aura toujours une depoly.

• Fuseau INéro - Musculaire FNA :

- Propriocepteur, Mécanorecepteur
- Bas seuil Adaptation lente.
- Stimulus adéquat = Etirement musculaire.
- Localisation : Muscle Squelettique.

→ Structure :

muscle \rightarrow fibres extra fusorales stimulés par les Motoneurones α
 \rightarrow fibres intra fusorales (// aux extra, occupent la partie centrale)

• fibre intra fusoriale :

- extrémités riches en myofibrilles contractiles, par contre la partie équatoriale est dépourvue de myofibrilles.
- 2 types : \rightarrow à sac Nucléaire : Noyaux à la partie équatoriale.
 \rightarrow à chaîne Nucléaire : " tout le long de la fibre.

afferentes

→ Innervation :

Sensitive : fibres Ia \rightarrow Myélinisées à gros diamètre terminaison I^a aux deux types de fibres.

fibres II \rightarrow Myélinisées à diamètre plus petit que Ia, terminaison II^a sur les fibres à chaîne seulement.

Motrice : fibre γ \rightarrow provient des Motoneurones γ se terminent sur les 2 types.

- Récepteurs de type tonique. (PR dure tant que l'étirement est appliqué)

→ Fonctionnement :

au Niveau
des terminaisons
I_{enr} et II_{enr}

- Dépolarisation locale non propagée.
- Réponse graduable.

→ Réponse au Niveau de Ia :

phase dynamique et statique \Rightarrow code la vitesse et l'amplitude d'étirement.

→ Réponse au Niveau de II :

phase statique \Rightarrow code l'amplitude d'étirement.

→ Rôle de l'innervation γ :

Stimulation de γ \rightarrow contraction des extrémités des F_{intra} \rightarrow étirement de la région équatoriale \rightarrow Modification de la perméabilité des terminaisons I_{enr} et II_{enr} \rightarrow PR puis PA des Ia et II.

motoneurone γ \rightarrow facilite l'activité des motoneurones α

→ Rôle de l'innervation γ :

étirement du muscle \rightarrow stimule le FNM \rightarrow augmentation de la Freq des PA au niveau de Ia et II \rightarrow moelle épinière \rightarrow motoneurones γ \rightarrow contraction des extrémités \rightarrow Longueur initiale du muscle.

Codage Temporal \rightarrow Stimulus \uparrow \rightarrow PG \uparrow \rightarrow Freq des PA \uparrow
 Codage Spatial \rightarrow Stimulus \uparrow \rightarrow Nbr des R \uparrow